**实验 计算器**

编写一个应用程序，有一个标题为“计算”的窗口，窗口的布局为FlowLayout布局。

设计四个按钮，分别命名为“加”、“差”、“积、”、“除”；

另外，窗口中还有三个文本框。单击相应的按钮，将两个文本框的数字做运算，在第三个文本框中显示结果。要求处理NumberFormatException异常。

**package** test\_twe;

**import** java.awt.Color;

**import** java.awt.BorderLayout;

**import** java.awt.Container;

**import** java.awt.Font;

**import** java.awt.event.WindowAdapter;

**import** java.awt.event.WindowEvent;

**import** javax.swing.JFrame;

**import** javax.swing.JPanel;

**import** javax.swing.JTextField;

**import** java.awt.Color;

**import** javax.swing.JButton;

**import** javax.swing.JFrame;

**import** javax.swing.JLabel;

**import** java.awt.event.ActionEvent;

**import** java.awt.event.ActionListener;

**import** java.util.\*;

**public** **class** calculator\_one {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

JFrame f = **new** JFrame("test\_elev");

f.setSize(500, 300);

f.setLocation(200, 200);

// 设置布局器为null，即进行绝对定位，容器上的组件都需要指定位置和大小

f.setLayout(**null**);

JButton b1 = **new** JButton("加");

// 指定位置和大小

b1.setBounds(50, 150, 80, 30);

JButton b2 = **new** JButton("差");

b2.setBounds(150, 150, 80, 30);

JButton b3 = **new** JButton("积");

b3.setBounds(250, 150, 80, 30);

// 没有指定位置和大小，不会出现在容器上

JButton b4 = **new** JButton("除");

b4.setBounds(350, 150, 80, 30);

f.add(b1);

f.add(b2);

f.add(b3);

f.add(b4);

JTextField jtf1,jtf2,jtf3;

///11

jtf1 = **new** JTextField("");

jtf1.setBounds(120,40,50,50);

////12

jtf2 = **new** JTextField("");

jtf2.setBounds(220,40,50,50);

////13

jtf3 = **new** JTextField("");

jtf3.setBounds(320,40,100,50);

f.add(jtf1);

f.add(jtf2);

f.add(jtf3);

//加

b1.addActionListener(**new** ActionListener() {

@Override

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent e) {

**try**{

String num1 = jtf1.getText();

String num2 = jtf2.getText();

Double dnum1=0.0,dnum2=0.0;

dnum1=Double.*valueOf*(num1.toString());

dnum2=Double.*valueOf*(num2.toString());

Double dnum=dnum1+dnum2;

String res = dnum.toString();

jtf3.setText(res);

System.***out***.printf("%s",res);

}

**catch** (NumberFormatException e1) {

System.***out***.println("NumberFormatException!Try to input again:please input the integer!");

}

}

});

f.setDefaultCloseOperation(JFrame.***EXIT\_ON\_CLOSE***);

f.setVisible(**true**);

}

}